

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 1. 適用

適用を表 1 に示します。

表 1. 適用表

| 巻上機型式                                  | ブレーキ型式        |
|----------------------------------------|---------------|
| CRL2045                                | EC-4023EF     |
| CRL2090                                | EC-5430EF     |
| CRL2140<br>CRL2180                     | DB-5508YF-112 |
| CRL3045<br>TMLR11E<br>TMLR08E<br>PM13T | EC-5415SM     |
| CRL3160<br>CRL3220<br>CRL3340          | EC-4035SM     |
| PM15T<br>CRM4100                       | EC-5421SM     |

## 2. 検査基準

### 2. 1 巻上機型式：CRL2045

電磁ディスク式のブレーキを採用しています。ブレーキの概略図を図 1 に示します。

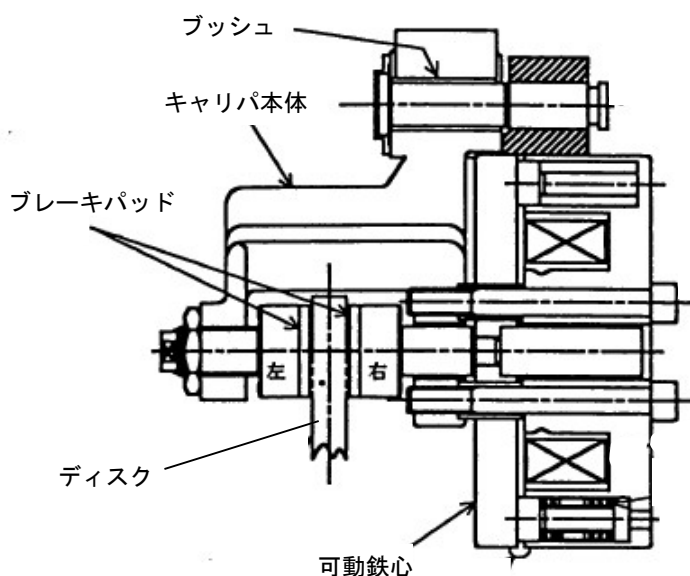


図 1. ブレーキ概略図

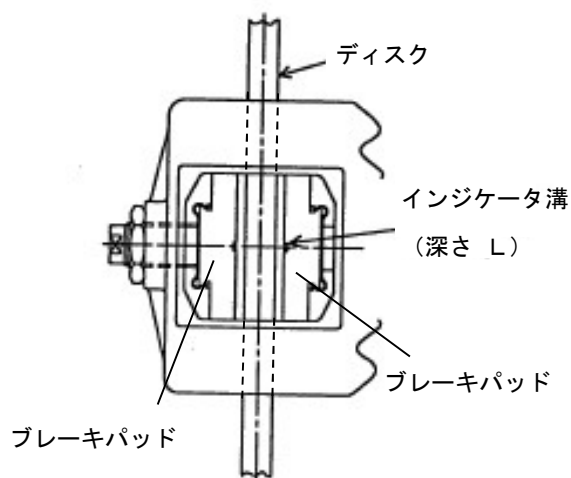


図 2. パッド摩耗代インジケータ

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |



## 注意事項

作業を行う際は、以下の点に注意してください。

- ・この型式の巻上機には2つの電磁ディスク式ブレーキが装着されています。
- ・2つのブレーキ個々に確認を行ってください。

2つのブレーキは電氣的に連動して動きますが、機械的には連動していないためです。

図2のように、ブレーキパッド摺動面にはインジケータ溝（初期深さ 1mm）がついています。インジケータ溝の深さ（L）を測定し、表2によりブレーキパッドの判定を行ってください。ブレーキパッドはディスクの両面側に1個ずつ装着されており、個々に対して確認が必要です。要重点点検の場合は、重点点検を実施しブレーキパッドの交換準備を行ってください。要是正の場合は、速やかにブレーキパッドを交換してください。

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 2. 2 巻上機型式：CRL2090、CRL3045、TMLR11E、TMLR08E PM13T

電磁ディスク式のブレーキを採用しています。ブレーキの概略図を図3に示します。

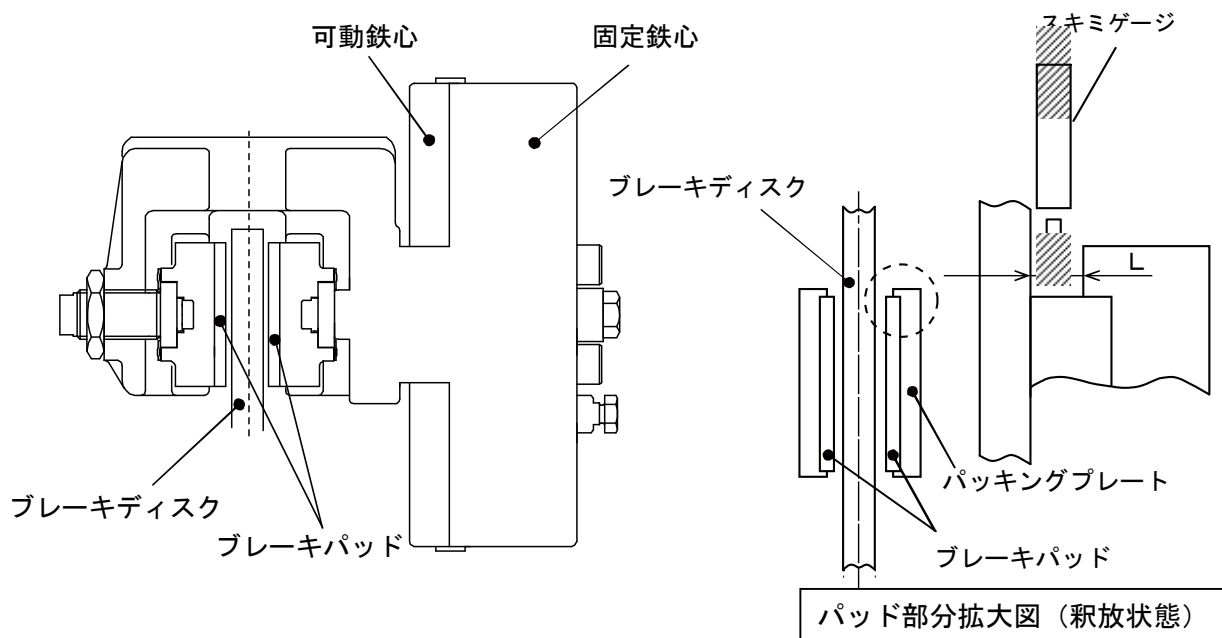


図3. ブレーキ概略図



### 注意事項

作業を行う際は、以下の点に注意してください。

- ・ この型式の巻上機には2つの電磁ディスク式ブレーキが装着されています。
- ・ 2つのブレーキ個々に確認を行ってください。

2つのブレーキは電氣的に連動して動きますが、機械的には連動していないためです。

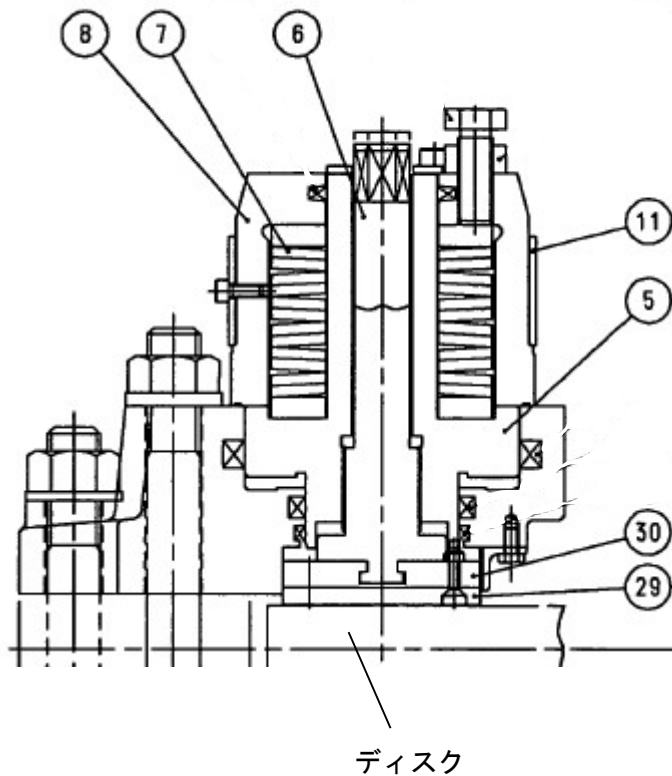
パッキングプレートからのブレーキパッドの出代寸法（L）を測定し、表3により判定を行ってください。ブレーキパッドはディスク両面側に1個ずつ装着されており、個々に対して確認が必要です。要重点点検の場合は、重点点検を実施しブレーキパッドの交換準備を行ってください。要是正の場合は、速やかにブレーキパッドを交換してください。なお、ブレーキパッドを交換する際には、パッド組立品（パッキングプレート）も一緒に交換してください。

TMLR11E 及び TMLR08E のブレーキの残存厚みの測定で、パッドがブレーキ本体に隠れて測定できない場合は、測定可能な片側のパッドの厚さで判定してください。また、パッド厚さ mm の記載は測定可能な片側の厚さの同数を記載してください。

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 2. 3 巻上機型式：CRL2140、CRL2180

油圧ディスク式のブレーキを採用しています。ブレーキの概略図を図4に示します。



| PNo. | 部品名称      |
|------|-----------|
| 5    | ピストン      |
| 6    | アジャスタ     |
| 7    | 皿バネ       |
| 8    | カバー       |
| 11   | ダストカバー    |
| 29   | ブレーキパッド   |
| 30   | パッキングプレート |

図4. ブレーキ概略図

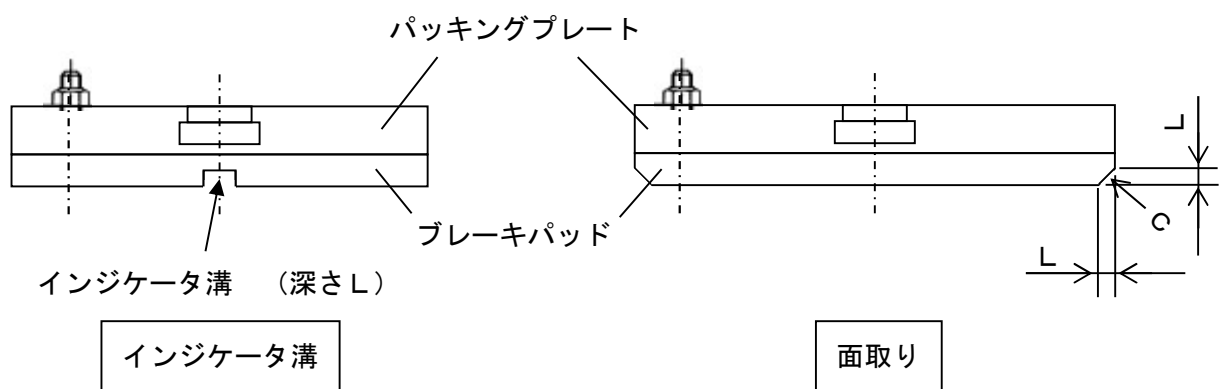


図5. パッド摩耗代インジケータ

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |



## 注意事項

作業を行う際は、以下の点に注意してください。

- ・この型式の巻上機には2つの電磁ディスク式ブレーキが装着されています。
  - ・2つのブレーキ個々に調整、確認を行ってください。
- 2つのブレーキは電氣的に連動して動きますが、機械的には連動していないためです。

図5のように、ブレーキパッド摺動面にはインジケータ溝（初期深さ 3mm）がついているか、または面取り（初期 C3）が加工されています。インジケータ溝深さ（L）、あるいは面取り寸法（L）を測定し、表4により判定を行ってください。ブレーキパッドはディスクの両面側に1個ずつ装着されており、個々に対して確認が必要です。要重点点検の場合は、重点点検を実施しブレーキパッドの交換準備を行ってください。要是正の場合は、速やかにブレーキパッドを交換してください。なお、ブレーキパッドを交換する際には、パッド組立品（パッキングプレート）も一緒に交換してください。

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 2. 4 巻上機型式：CRL3160、CRL3220、CRL3340

電磁ディスク式のブレーキを採用しています。ブレーキの概略図を図6に示します。

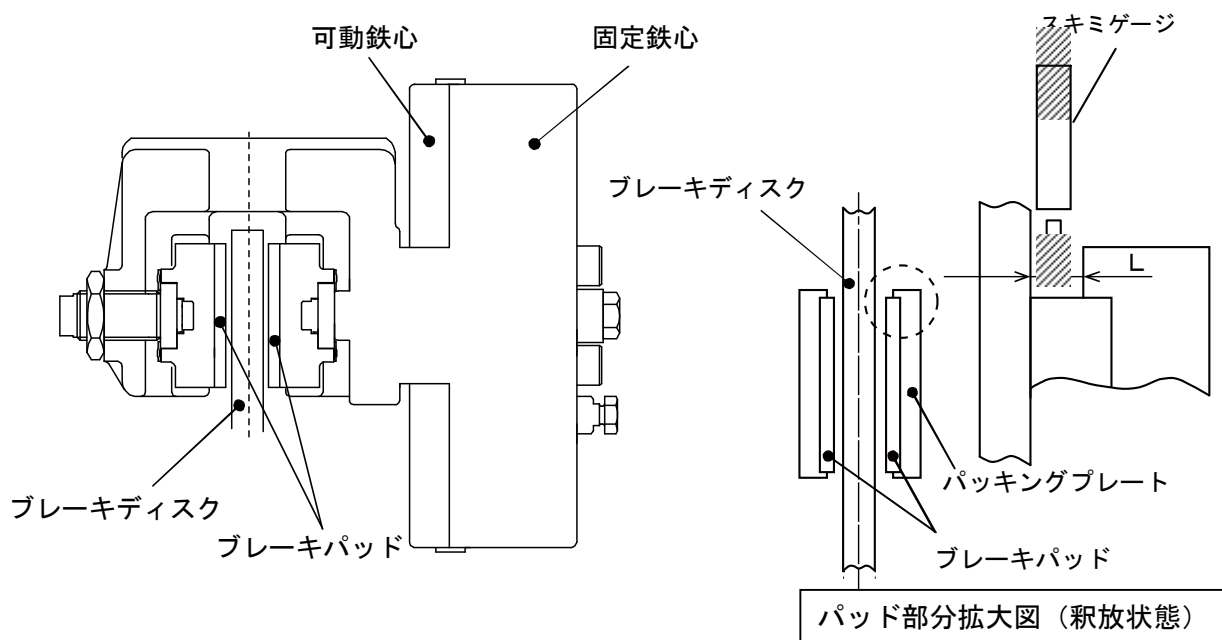


図6. ブレーキ概略図



### 注意事項

作業を行う際は、以下の点に注意してください。

- ・ この型式の巻上機には2つの電磁ディスク式ブレーキが装着されています。
- ・ 2つのブレーキ個々に確認を行ってください。

2つのブレーキは電氣的に連動して動きますが、機械的には連動していないためです。

パッキングプレートからのブレーキパッドの出代寸法（L）を測定し、表5により判定を行ってください。ブレーキパッドはディスク両面側に1個ずつ装着されており、個々に対して確認が必要です。要重点点検の場合は、重点点検を実施しブレーキパッドの交換準備を行ってください。要是正の場合は、速やかにブレーキパッドを交換してください。なお、ブレーキパッドを交換する際には、パッド組立品（パッキングプレート）も一緒に交換してください。

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 2. 5 巻上機型式：PM15T、CRM4100

電磁ディスク式のブレーキを採用しています。ブレーキの概略図を図7に示します。

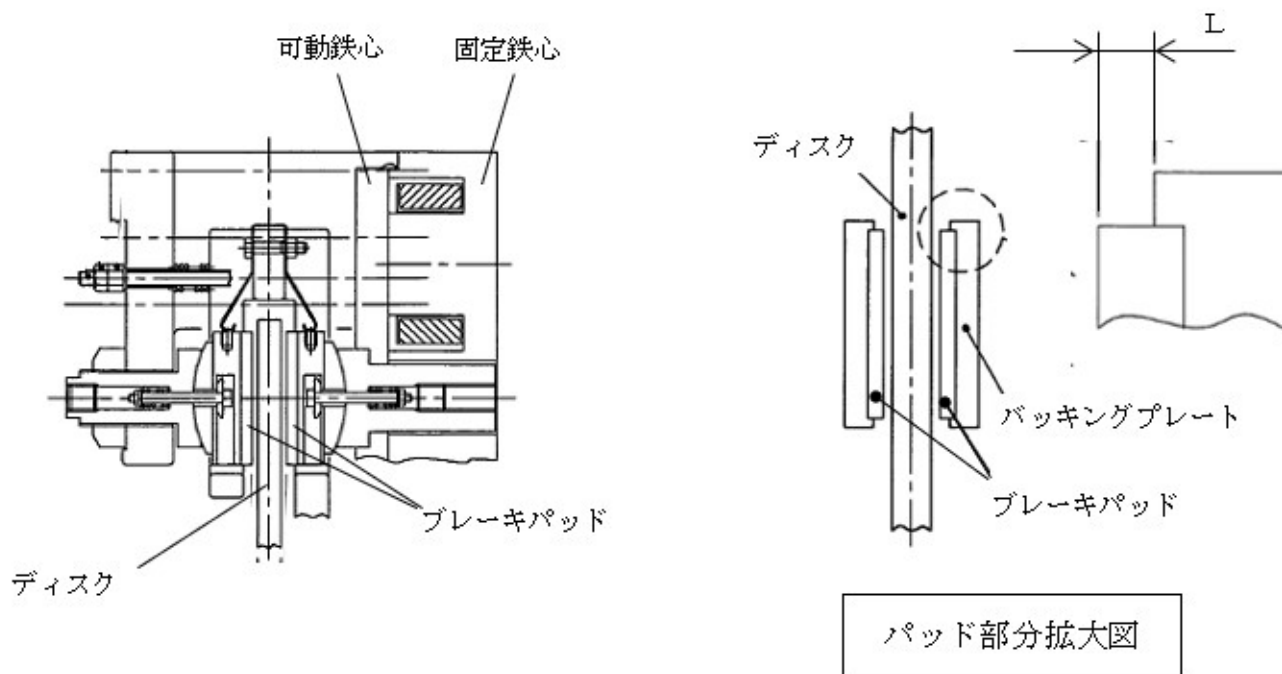


図7. ブレーキ概略図



### 注意事項

作業を行う際は、以下の点に注意してください。

- ・この型式の巻上機には2つの電磁ディスク式ブレーキが装着されています。
- ・2つのブレーキ個々に確認を行ってください。

2つのブレーキは電氣的に連動して動きますが、機械的には連動していないためです。

バックングプレートからのブレーキパッドの出代寸法（L）を測定し、表6により判定を行ってください。ブレーキパッドはディスク両面側に1個ずつ装着されており、個々に対して確認が必要です。要重点点検の場合は、重点点検を実施しブレーキパッドの交換準備を行ってください。要是正の場合は、速やかにブレーキパッドを交換してください。なお、ブレーキパッドを交換する際には、パッド組立品（バックングプレート）も一緒に交換してください。

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 3. 判定基準

### 3. 1 巻上機型式：CRL2045

表2. 判定基準

| 巻上機型式   | ブレーキ型式    | 測定寸法 L mm |           |                  |         |
|---------|-----------|-----------|-----------|------------------|---------|
|         |           | 初期        | 正常        | 要重点点検            | 要是正     |
| CRL2045 | EC-4023EF | $L = 1$   | $L > 0.5$ | $0.5 \geq L > 0$ | $L = 0$ |

### 3. 2 巻上機型式：CRL2090、CRL3045、TMLR11E、TMLR08E PM13T

表3. 判定基準

| 巻上機型式                                  | ブレーキ型式    | 測定寸法 L mm |           |                  |            |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|------------|
|                                        |           | 初期        | 正常        | 要重点点検            | 要是正        |
| CRL2090                                | EC-5430EF | $L = 5$   | $L > 2.5$ | $2.5 \geq L > 2$ | $2 \geq L$ |
| CRL3045<br>TMLR11E<br>TMLR08E<br>PM13T | EC-5415SM | $L = 4.5$ | $L > 3.5$ | $3.5 \geq L > 3$ | $3 \geq L$ |

### 3. 3 巻上機型式：CRL2140、CRL2180

表4. 判定基準

| 巻上機型式              | ブレーキ型式        | 測定寸法 L  |           |                  |         |
|--------------------|---------------|---------|-----------|------------------|---------|
|                    |               | 初期      | 正常        | 要重点点検            | 要是正     |
| CRL2140<br>CRL2180 | DB-5508YF-112 | $L = 3$ | $L > 0.5$ | $0.5 \geq L > 0$ | $L = 0$ |

### 3. 4 巻上機型式：CRL3160、CRL3220、CRL3340

表5. 判定基準

| 巻上機型式                         | ブレーキ型式    | 測定寸法 L  |           |                  |            |
|-------------------------------|-----------|---------|-----------|------------------|------------|
|                               |           | 初期      | 正常        | 要重点点検            | 要是正        |
| CRL3160<br>CRL3220<br>CRL3340 | EC-4035SM | $L = 4$ | $L > 1.5$ | $1.5 \geq L > 1$ | $1 \geq L$ |

| 管理番号    | 検査項目                     | 掲載日      |
|---------|--------------------------|----------|
| 3-B-2-2 | ブレーキパッドの残存厚みの判定基準（ディスク式） | 2025-1-8 |

## 3. 5 巻上機型式：PM15T、CRM4100

表 6. 判定基準

| 巻上機型式            | ブレーキ型式    | 測定寸法 L  |         |                  |              |
|------------------|-----------|---------|---------|------------------|--------------|
|                  |           | 初期      | 正常      | 要重点点検            | 要是正          |
| PM15T<br>CRM4100 | EC-5421SM | $L = 6$ | $L > 5$ | $5 \geq L > 4.5$ | $4.5 \geq L$ |